

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/FR2004/050496

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 H01R13/635 H01R13/629

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 H01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 984 524 A (DELPHI TECH INC) 8 March 2000 (2000-03-08)	1, 2, 18, 19
Y	paragraph '0022! paragraph '0027! paragraph '0034! - paragraph '0035!; figure 1	3-17
Y	EP 1 221 743 A (TYCO ELECTRONICS CORPORATION) 10 July 2002 (2002-07-10) paragraph '0020! - paragraph '0022!; figures 1, 5	3-10
Y	US 5 120 255 A (KOU DA ET AL) 9 June 1992 (1992-06-09) column 7, line 62 - column 9, line 2; figures 10-11f	11-17
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 April 2005

Date of mailing of the international search report

12/04/2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Criqui, J-J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050496

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 554 (E-1293), 25 November 1992 (1992-11-25) & JP 04 209478 A (SUMITOMO WIRING SYST LTD), 30 July 1992 (1992-07-30) abstract	1, 4, 18, 19
A	----- GB 2 381 392 A (DELPHI TECH INC) 30 April 2003 (2003-04-30) abstract	5
A	----- EP 1 172 898 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 16 January 2002 (2002-01-16) paragraph '0014! - paragraph '0024!	1, 18, 19
A, P	----- FR 2 850 492 A (TYCO ELECTRONICS AMP GMBH) 30 July 2004 (2004-07-30) page 4, line 15 - page 5, line 25; figures 1, 6	1-19
A, P	----- WO 2004/015820 A (FRAMATOME CONNECTORS INT 'FR!; TESTA DAVIDE 'IT!; GIRARD FAUSTO 'IT!) 19 February 2004 (2004-02-19) the whole document	1-10, 18, 19
A, P	----- US 2004/038569 A1 (YAMAOKA ATSUSHI ET AL) 26 February 2004 (2004-02-26) -----	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050496

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0984524	A	08-03-2000	DE 19837896 A1	24-02-2000
			DE 59905723 D1	03-07-2003
			EP 0984524 A2	08-03-2000
EP 1221743	A	10-07-2002	US 2002090849 A1	11-07-2002
			BR 0200036 A	22-10-2002
			EP 1221743 A2	10-07-2002
			JP 2002216895 A	02-08-2002
US 5120255	A	09-06-1992	JP 2074566 C	25-07-1996
			JP 3280370 A	11-12-1991
			JP 7114135 B	06-12-1995
			JP 2537302 B2	25-09-1996
			JP 3285280 A	16-12-1991
JP 04209478	A	30-07-1992	JP 2557741 B2	27-11-1996
GB 2381392	A	30-04-2003	NONE	
EP 1172898	A	16-01-2002	JP 3593958 B2	24-11-2004
			JP 2002025703 A	25-01-2002
			EP 1172898 A2	16-01-2002
			US 2002006745 A1	17-01-2002
FR 2850492	A	30-07-2004	DE 10303382 A1	26-08-2004
			FR 2850492 A1	30-07-2004
			GB 2398679 A	25-08-2004
WO 2004015820	A	19-02-2004	AU 2003260368 A1	25-02-2004
			WO 2004015820 A1	19-02-2004
US 2004038569	A1	26-02-2004	JP 2004079483 A	11-03-2004
			DE 10336254 A1	04-03-2004

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/050496

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 H01R13/635 H01R13/629

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 H01R

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 984 524 A (DELPHI TECH INC) 8 mars 2000 (2000-03-08)	1,2,18, 19
Y	alinéa '0022! alinéa '0027! alinéa '0034! - alinéa '0035!; figure 1	3-17
Y	EP 1 221 743 A (TYCO ELECTRONICS CORPORATION) 10 juillet 2002 (2002-07-10) alinéa '0020! - alinéa '0022!; figures 1,5	3-10
Y	US 5 120 255 A (KOU DA ET AL) 9 juin 1992 (1992-06-09) colonne 7, ligne 62 - colonne 9, ligne 2; figures 10-11f	11-17
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

5 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Criqui, J-J

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 554 (E-1293), 25 novembre 1992 (1992-11-25) & JP 04 209478 A (SUMITOMO WIRING SYST LTD), 30 juillet 1992 (1992-07-30) abrégé	1,4,18, 19
A	----- GB 2 381 392 A (DELPHI TECH INC) 30 avril 2003 (2003-04-30) abrégé	5
A	----- EP 1 172 898 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 16 janvier 2002 (2002-01-16) alinéa '0014! - alinéa '0024!	1,18,19
A,P	----- FR 2 850 492 A (TYCO ELECTRONICS AMP GMBH) 30 juillet 2004 (2004-07-30) page 4, ligne 15 - page 5, ligne 25; figures 1,6	1-19
A,P	----- WO 2004/015820 A (FRAMATOME CONNECTORS INT 'FR!; TESTA DAVIDE 'IT!; GIRARD FAUSTO 'IT!) 19 février 2004 (2004-02-19) le document en entier	1-10,18, 19
A,P	----- US 2004/038569 A1 (YAMAOKA ATSUSHI ET AL) 26 février 2004 (2004-02-26) -----	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050496

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0984524	A	08-03-2000	DE 19837896 A1 DE 59905723 D1 EP 0984524 A2	24-02-2000 03-07-2003 08-03-2000
EP 1221743	A	10-07-2002	US 2002090849 A1 BR 0200036 A EP 1221743 A2 JP 2002216895 A	11-07-2002 22-10-2002 10-07-2002 02-08-2002
US 5120255	A	09-06-1992	JP 2074566 C JP 3280370 A JP 7114135 B JP 2537302 B2 JP 3285280 A	25-07-1996 11-12-1991 06-12-1995 25-09-1996 16-12-1991
JP 04209478	A	30-07-1992	JP 2557741 B2	27-11-1996
GB 2381392	A	30-04-2003	AUCUN	
EP 1172898	A	16-01-2002	JP 3593958 B2 JP 2002025703 A EP 1172898 A2 US 2002006745 A1	24-11-2004 25-01-2002 16-01-2002 17-01-2002
FR 2850492	A	30-07-2004	DE 10303382 A1 FR 2850492 A1 GB 2398679 A	26-08-2004 30-07-2004 25-08-2004
WO 2004015820	A	19-02-2004	AU 2003260368 A1 WO 2004015820 A1	25-02-2004 19-02-2004
US 2004038569	A1	26-02-2004	JP 2004079483 A DE 10336254 A1	11-03-2004 04-03-2004